

RELAZIONE

Del già seguito disseccamento dell' antica Palude
denominata il PAGLIETO posta nel Territorio
del Piano dell'Abbadia Stato di Castro

A SUA EMINENZA IL SIGNOR
CARDINALE PALLOTTA
PRO-TESORIERE GENERALE
DI NOSTRO SIGNORE
PIO PAPA SESTO
GLORIOSAMENTE REGNANTE



IN ROMA MDCCLXXVIII.

PRESSO I LAZZARINI.

Con licenza de' Superiori.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5408 SOUTH DIVISION STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED JANUARY 10, 1963

FROM THE UNIVERSITY OF CHICAGO

TO THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FROM THE UNIVERSITY OF CHICAGO

TO THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FROM THE UNIVERSITY OF CHICAGO



E'no , e R'no Signore .



ELL' Ottobre dello scorso anno 1776. si degnò l'E.V. commettere a noi due infra scritti di visitare l' antica Palude denominata il *Paglieto* , posta nel Territorio del *Piano dell' Abbadia* , presso al confine di quello di *Montalto* , ad oggetto di esaminare se la medesima potesse stabilmente asciuttarsi , trovando un perpetuo scolo alle molte acque , che la inondavano da ogni parte . Si compiacque Ella inoltre di notificarci esser questo un supremo intendimento , e volere del SANTO PADRE , il Quale avendo sempre rivolto il suo grand' animo al maggior bene de' fedeli di Lui Sudditi , non solo avea determinato , quante volte la natura non avesse opposti invincibili ostacoli , di ridur quel terreno a pascolo , ed a coltura , ma principalmente di liberare li circostanti Paesi dalle maligne , e perniciose esalazioni dello stesso *Paglieto* . Animati pertanto da sì autorevoli , e nobili impulsi ci accingemmo prontamente

te ad ubbidire in quello , che per noi si potea ; laonde quì ci diam l'onore di presentare a V.E. una compendiosa , e semplice Relazione di tutto il nostro operato , e degli effetti , che ne sono seguiti , conforme appunto Ella ultimamente ci ha comandato .

Fu diretto nello stesso mese d'Ottobre il primo nostro viaggio ad *Ischia* , siccome luogo non molto lontano dal nostro affare , e spirante un aria la più salubre in quella stagione , e in quelle parti : di là poi ci recammo diverse volte a vedere ed esaminar il Paglieto , accompagnati sempre da quelle persone , che di fatti ne avevano la maggior pratica , e conoscenza . Veramente ci è forza di confessare che al primo aspetto di esso rimanemmo alquanto sorpresi ; imperciocchè presentossi al nostro sguardo un vasto piano tutto coperto di alte canne , tutto inondato , ed impraticabile da ogni lato . Volendo pur sospignervi dentro i cavalli , dopo alquanti passi , rimaneva l'uomo anche in quell'altezza chiuso , e nascosto fin sopra il capo tra esse canne ; e tanto in alcun luogo incontravasi molle , ed arrendevole il terreno , che il cavallo stesso affondavasi fino al petto dentro il pantano , cosicchè veniva chiunque costretto a retrocedere . I Pratici poi fatti nostri compagni a quell'esame , non lasciavano di fortemente insinuarci a non voler tentare più oltre il su idetto ingresso , assicurandoci che molti animali bovini erano rimasti ivi sepolti , come di fatti nel progresso dell'asciuttamento fu trovata tal quantità d'ossa , che rese ampia testimonianza a quell'avviso . Quantunque fosse il Paglieto un copioso nido di Cignali , avevano però costoro un certo determinato lor confine , di là dal quale non era possibile che s'inoltrassero essi medesimi senza pericolo di lasciarvi immediatamente la vita .

In questo stato di cose seriamente pensando a qual partito appigliarci , fu risoluto di portare la nostra visita , e le nostre osservazioni a tutto il circondario dello stesso Paglieto , costeggiandolo , ed esaminandolo intorno intorno per rintracciar pure in qualche modo la sorgente della sua inondazione , e scoprir qual maniera vi fosse di dar corso alle acque di lui stagnanti , e liberarcelo . Fu incominciato questo giro dalla parte di *Canino* , cioè a mezzo giorno del Paglieto , dove non si videro che belle pianure
spar-

sparse di pascoli, e di campi, i quali però indirizzavano lo scolo delle loro acque al Paglieto medesimo, senza che li più vicini ad esso ne rimanessero affatto liberi, ed asciutti. Rivolti a Levante, si presentarono altri simili piani molto più elevati dello stesso Paglieto, e come pendici di colli, che scolavano dentro di esso. Anzi quì incominciarono a vedersi acque nascenti, le quali in seguito più sgorgando, e più crescendo, si dilatavano abbasso, stagnando nella parte macchiosa del Paglieto, detta il *Frassineto*, allora quasi tutta impraticabile. Avanzando viaggio, ci rivolgemmo a Tramontana, dove fu osservato continuare li mentovati piani esteriori quasi nell'istessa natura, e indole di prima. Finalmente torcendo il cammino a Ponente, e giunti sulla strada, che conduce al famoso etrusco *Ponte dell'Abbadia*, ci trovammo a sinistra il Paglieto, e a destra un'altra pianura in forma di pascolo, che inclinavasi dolcemente verso la sponda del fiume detto la *Fiora*. Qui veramente, Eminentissimo Signore, ci nacque all'animo non ordinario piacere, ponendo niente che la sponda suddetta era disposta a guisa di rupe sopra il fondo dello stesso fiume; e quantunque la medesima fosse assai larga, e tutta tartarea, e petrosa, pure somministravaci un declivo assai favorevole per gli scoli del Paglieto da stabilirsi verso quella parte, benchè per altro ci accorgessimo che doveansi eseguire non brevi escavazioni attraverso di un sasso in qualche luogo durissimo. Ed invero nel suddetto giro intorno al Paglieto si erano offerti di quando in quando alla vista alcuni strati di pietra tartarea sparsi fra l'erba, i quali strati ne' giorni appresso si vollero da noi sperimentare mediante una *trivella gallica*; ed in fatti fu riconosciuto con questo mezzo, che i medesimi in alcuni luoghi erano composti di un tartaro quasi fragile, in altri poi di una pietra anche più resistente del selce. Chi crederebbe che circa due palmi sotto quel tartaro si trovasse uno strato di terra altrettanto alto; indi sotto di esso un altro pur di materia nuovamente tartarea, e petrosa? Eppure nell'escavamento de' fossi eseguito in appresso codesta alternativa si scorge tuttavia in molti luoghi ad occhio nudo, e si tocca con mano sensibilmente.

Terminata che fu la visita del circondario, nulla volendosi porre a rischio in un'opera sì interessante, fu da noi stabilito di esplorare mediante una esatta livellazione, quale, e quanta realmente fosse la pendenza di esso, e dove piegasse più vantaggiosa, affine di poter dedurne in questo modo, almeno prossimamente, la intrinseca, ed immediata dell'impraticabil Paglieto, che già rimaneva incluso dentro quella traccia da noi battuta. Ne' giorni appresso fu dunque eseguita con ogni diligenza, e cautela l'accennata livellazione, e per tal maniera si scoprì che il detto circondario piegava a due pendenze, le quali hanno principio dalla sua sommità, cioè dalla parte di Levante, e diriggonfi a Ponente verso la *Fiora*. Si rammenterà molto bene V. E. che furono da noi riferite le precise misure delle medesime nella Relazione, che dopo il nostro ritorno da quella prima visita avemmo l'onore di umiliarle, dove parimenti si espose che gran porzione della predetta sommità del circondario trovasse disposta quasi in un piano orizzontale, al qual difetto si sarebbe in seguito da noi procurato il suo riparo, che poi felicemente si ottenne, come diremo in breve.

Acquistato pertanto il lume delle indicate due pendenze, fu risoluto di escavar un Fosso, che cignesse all'intorno il Paglieto su quella traccia livellata. Laonde nel mese di Dicembre 1776. colla continua assistenza dell'Ingegnere Sig. Giacinto Massoli s'incominciò ad aprire il suddetto Fosso, che per la sua maggior parte fu forza escavare nella pietra tartarea, e nel duro selce. Contuttociò ad onta di simile difficoltà venne eseguito colle migliori regole dell'arte, ed in tutta la sua lunghezza di *miglia Romane tre ed un terzo*, avendosi avuta l'avvertenza di disporre in forma d'argine solamente dalla parte interna del Paglieto la materia estratta da quella escavazione, ad oggetto che le acque de' piani esteriori non avessero più ingresso dentro il Paglieto medesimo. Codesto Fosso vedesi ora segnato nell'annessa *Pianta*, ed espresso appunto col nome di *Fosso circondario*; e vedesi parimenti la distanza delle due inferiori estremità, o foci di esso, la qual è tanta, che lascia aperta, e spaziosa tutta la faccia del Paglieto rivolta a Ponente, stacciocchè i principali scoli, che procedono dal suo interno, abbiano da quella parte fran-

co, e libero transito fino alla rupe della *Fiara*. In quanto poi al rimedio, che doveasi apporre alla mentovata sommità del circondario, la quale dianzi abbiain detto essere quasi orizzontalmente disposta, fu egli assai facile, e tutto pronto. Cioè in varj punti della sua lunghezza si aprirono altri fossi minori, i quali entrando dentro il Paglieto (dove eravamo certi, che trovata avrebbero sufficiente caduta) scarricano felicemente le acque nascenti da quella parte, e si vedono ancor essi nella citata *Pianta*. Frattanto il beneficio prodotto dal suddetto Fosso circondario fu tale, che non poteasi bramar maggiore; conciossiachè esso vale ad accogliere tutte le acque de' terreni circondanti il Paglieto, una buona parte de' quali per mancanza di scoli rimaneano acquastrini, ed incolti, onde n'avvenne, che appena terminato il detto Fosso furono veduti alcuni terreni vicini seminarli a grano, ed abbracciar quell' aratro, che non aveano conosciuto da tanti anni. Ciò essendo, non dee dunque nell'asciuttamento del Paglieto valutare soltanto l'utile, ed il profitto, che immediatamente ritraesi dal medesimo, ma quello eziandio che per tal mezzo hanno avvantaggiato molti terreni all'intorno, il che in tanta estension di circuito rendesi cosa realmente considerabile. Le acque poi, che vengono di continuo scaricate dal detto Fosso circondario sia d'inverno, sia d'estate, tempo piovoso, o lungamente asciutto, quasi sorprendono chi le riguarda. Nascono le medesime probabilmente da superiori sorgenti, le quali filtrando, e scorrendo da tempo antico sotto terra, radunate in certa copia, ed altezza, sgorgano poi al di fuori, ed in tal guisa si dilatano per tutta quella estension di terreni, ma specialmente sopra la superficie del Paglieto, siccome quello, che rimane assai più basso degli altri piani all'intorno. Di fatti rivolgendo l'occhio alle sponde del Fosso circondario, si osserva in molti luoghi scaturir acqua, la quale cadendo, e secondando lo scolo ad essa somministrato, s'indirizza finalmente alla mentovata rupe della *Fiara*. Ma comunque sia di ciò, egli è certo essersi liberato il Paglieto non solo da codesta nativa, e filtrata acqua, ma da quella eziandio, che ad abbondanza gli tributavano in tempo di pioggia tutti li terreni vicini.

Rincorati pertanto dal felice esito del Fosso circondario, fu posta mano in appresso all'interno del Paglieto, venendo esso come diviso in due parti, affine di poter distribuire i lavori col miglior metodo possibile, e colla maggior sicurezza. Era sommo desiderio di noi due incominciare la guarigione dalla parte più infetta; ma ci convenì confessare, Eminentissimo Signore, che teneaci alquanto sospesi il vederci costretti ad operare nella oscurità, mentre, come da principio si è detto, era il Paglieto per la maggior sua estensione coperto da altissime canne, inondato, limoso, impenetrabile. Siccome però la riferita livellazione aveaci manifestato che uno de' più bassi luoghi era quello sopra la rupe a piedi del *Fosso Maestro*, il qual vedesi parimenti descritto nell'annessa *Pianta* con questo nome, così fu risoluto principiare il suddetto Canale da quell'infimo punto, giacchè fortunatamente ivi osservossi correre un poco d'acqua procedente dalla soverchia altezza di quella, che allagava il Paglieto. S'incominciò dunque ad escavare il predetto Fosso, tenendolo sempre nella più bassa parte, ed inoltrandolo per retta linea allo insù dentro il medesimo Paglieto fino alla sua più alta sommità. Non era ancor compiuto codesto Canale, che si venne a conoscere più evidentemente l'intrinfeca indole del Paglieto; imperciocchè e dalle ripe, e dal fondo del medesimo Canale, non meno che dal cavo de' suoi rami lateralmente, ed a seconda costruiti, appariva da ogni parte scaturir l'acqua, e quindi tutta raccolta nello stesso *Fosso Maestro* indirizzarsi velocemente alla destinata foce sopra la rupe. Ma siccome il fatto dimostrò in appresso che il beneficio dell'asciuttamento nella superficie dello stesso Paglieto, non estendeasi dalle parti laterali del detto Fosso che a pochissima distanza, così un tal fatto ci ammaestrò, e ci convinse della indispensabile necessità di dover aprire ad un conveniente intervallo da esso un secondo Canale, che fu chiamato quel *di mezzo*, fornito ancor egli de' suoi rami laterali, come si vede in *Pianta* delineato. Appena compiuto, incominciò esso pure a forbire tant'acqua dalle interne viscere del Paglieto, e si perennemente a condurne, che in breve tempo mutò faccia il terreno frapposto ai suddetti due Canali, e diede prove di vero disseccamento, e di perfetta consistenza,

c sal-

e saldezza . L'istesso effetto , che si era osservato vicino al *Maestro*, si manifestò pure alla destra di quel di *mezzo* ; vale a dire che l'asciugamento nella superficie del Paglieto si estese soltanto ad una moderata distanza dalla linea del predetto secondo Fosso . Per la qual cosa ancor qui l'esperienza ci fu guida , e direttrice a costruir similmente ad un dato intervallo il terzo Canale, ancor esso notato in Pianta col nome avuto dai Pacfani , cioè di *Fosso sprofondato* , a motivo che alquanto sopra l' inferiore di lui estremità s' incontrava un sì alto ed ingojante pantano , che prima de' lavori non permetteva l'inoltrarsi di vantaggio nè ad uomini , nè ad animali .

Del rimanente non si può esprimere , Eminentissimo Signore , quant'acqua oltre la nostra aspettazione siasi veduta continuamente, e senza riposo tirare in appresso , e trasmettersi alla comun foce dai suddetti tre Canali , o Fossi maggiori . Chi si pone ancor in oggi a riguardarli sotto la lor confluenza , osserva in qualunque tempo discendere da ciascun di loro una vivace , e copiosa corrente d'acqua , la quale poi unita in un solo corpo considerabile , giunta che sia alla rupe , si affretta in fine a precipitarsi rapidamente nel fiume . Intanto dopo la costruzione del qui mentovato terzo Canale , ecco sanarsi del tutto , e rendersi in breve stabile , e consistente , anche il piano frapposto fra quello di *mezzo* , ed il medesimo *sprofondato* . Laonde colla prova , e col fatto alla mano fu scoperto il sicuro metodo di asciuttare stabilmente il Paglieto , il qual metodo in sostanza non potea esser altro che il preveduto ; cioè trinciare di Canali , e di Fossi collocati a sufficienti distanze fra loro , e disposti opportunamente ne' luoghi più cupi secondo li diversi piani della superficie dello stesso Paglieto , situando sempre i rami laterali a seconda de' Maestri , col dirigger questi ultimi ai punti della rupe , che restano li più bassi , e rispettivamente li più comodi , e più vicini . Ed invero se costruendo le braccia , o sia li detti rami secondarj , si teneano questi troppo lontani un dall'altro , il terreno intermedio , massime in certi luoghi , restava sempre molleggiante , ed inzuppato ; il qual fenomeno non dee recar maraviglia , essendosi dianzi detto , che il piano sotterraneo del Paglieto non è realmente che un ampla conserva delle incessanti filtrazioni dai superiori

ri

(4)
ri colli • ond'è per questo che da ogni parte , ed in qualunque tempo esso Paglieto tramanda acqua così copiosa pe' suoi Canali . Ora le accennate operazioni, e loro effetti seguirono dal *Decembre* del 1776. fino a tutto il *Maggio* del 1777., ne' quali sei mesi lavorò in detta Palude una buona quantità d'uomini sotto l'assistenza del Sig. Masfoli , ed in tal modo rimase libera ed asciutta circa la metà , anzi la più infetta parte dello stesso Paglieto .

Nel venturo Novembre poi del predetto anno 1777. s'intrapresero nuovamente i lavori, che diretti furono all'altra porzion di Paglieto rivolta a mezzo giorno, essendo questi stati eseguiti coll'istesso metodo , e coll'istessa felicità de' precedenti . Ebbe però luogo tra essi il disseccamento eziandio del *Frafsinetto* , cioè di quella parte, macchiosa , che rimane a Tramontana . E siccome sin dal principio di questa seconda operazione fu raddoppiato il numero de' lavoratori , così il tutto fu terminato il giorno 16. Maggio del corrente anno 1778.; laonde nello spazio di circa dodici mesi di lavoro l'intero Paglieto dallo stato di Palude impraticabile, inutile , e co' suoi maligni aliti nociva ai vicini Paesi, è passato a quello di una bella , sana , e fruttifera pianura sicuramente , e lietamente passeggiabile per ogni lato . Ora ad esso per conservarsi poi sempre tale , altro più non occorre, se non se mantener li suoi Fossi ben espurgati a norma unicamente del modo , che si pratica nell'altre campagne ; anzi nel caso nostro potrà forse ciò eseguirsi con qualche maggiore facilità , sì perchè le acque vi corrono continuamente limpide , e veloci , e sì perchè la maggior parte di detti Fossi sono nella dura pietra escavati . La capacità poi di tutta codesta asciuttata Palude , che superiormente vien racchiusa dal *Fossò circondario* , ed inferiormente dall'argine parimenti *circondario* , che scorgesi sulla Pianta verso Ponente, ascende a rubbia 206., essendo circa due terzi di tal quantità un terreno atto a grano , e il rimanente a pascolo ; ma il vantaggio , che procede dal suo disseccamento estendesi però ad una quantità di rubbia ancor maggiore , dovendosi qui computare il beneficio , che ne risentono diversi pezzi di terreno all'intorno , mercè la continuazion de' Fossi , che fuori dello stesso Paglieto si veggon tirati sino alla rupe della *Fiora* .

Stan-

Stante la forma, e la brevità prescrittaci di questa Relazione, non ci è permesso di qui individuare tutti li suddetti Scolj primarj, e secondarj già intersecanti il Paglieto. Una sola occhiata alla Pianta può bastantemente supplire a narrazione sì rincrescevole. Vuolsi però riflettere che se per la ristrettezza di essa Pianta, e per la brevità della scala sembrano detti Fossi fra loro assai vicini, nulladimeno sulla faccia del luogo rimangono a notabil distanza un dall' altro. Non è in vero a nostra notizia se in addietro fu mai disseccata una Palude, che unicamente nascesse da un sotterraneo lago sgorgante in numerose polle ad inondarla. Potrebbe esser questo per avventura il primo caso. Chi s'incontrasse però nel secondo, massime nella qualità del terreno, ch'abbiam noi trovato, non potrà certamente tenerli ad un minor numero di veicoli per liberarla, e renderla sana, e fruttuosa. Ma benchè qui non comparisca la descrizione di tutti li suddetti Canali, e Fossi, essa tuttavolta è stata fatta distinta, ed esatissima sì rapporto al loro numero, che alle rispettive loro lunghezze, larghezze, profondità, ed ampiezze delle banchine, e delle arginature, coll'unirvi persino li Ponti di legno per traggittare comodamente il Paglieto, e mediante tal descrizione, di tutto è stata data formal consegna al Sig. Appaltator generale di Castro, e Ronciglione. Egli dunque si è assunto l'obbligo di mantener detti Fossi durante il suo appalto, e di restituirli alla fine di esso in quella forma, e numero, che sono stati a lui affidati, rimanendo frattanto a godimento suo tutta la estensione dello stesso Paglieto, al qual effetto si è addossato eziandio di corrispondere alla *Reverenda Camera* un frutto a parte, che ben compensa la somma stata impiegata nel descritto asciuttamento. Così la SANTIITA' DI NOSTRO SIGNORE ha la gloria giustamente dovuta a suoi magnanimi, ed amorosi pensieri, di veder in oggi, mercè la sollecitudine, e vigilanza di V.E., cambiata affatto natura ad un pestifero, e lezzoso Pantano, e di averlo nel tempo stesso ridotto a segno di rendere senza indugio al Principato un profitto non invero indifferente.

Rimane ora soltanto a dimostrare con maggior precisione, d'onde procedan le acque, che di presente incanalate attraversa-
no

no, e quasi abbelliscono il Paglieto. Sembra non possa esservi dubbio che derivano da vicini colli superiori. Tirando una retta linea dalla sommità del Fosso, che divide il Paglieto dal Frassineto, e diriggendola verso Levante, si vada ad incontrare alla distanza di circa due miglia e mezza un'apertura nella superficie della terra, larga a un dipresso cinque in sei palmi, detta il *Fumajolo*, perchè appunto di continuo tramanda caldo fumo, e odor di zolfo. Ci assicurano i Paesani che per antica esperienza cotesto Fumajolo abbia la singolare proprietà di sanare da reumatismi, e da doglie chiunque denudato, e coperto d'un semplice lenzuolo stretto al collo, vien posto, mediante una graticciata di legni, sopra la suddetta apertura, dove per altro pochi momenti può stare, tanto è il calor che ne soffre, ed il sudor che traspira. Alla sinistra poi del Paglieto verso mezzo giorno, in distanza di circa tre miglia, vi sono li noti bagni di *Canino*, situati bensì a minor altezza di quella del Fumajolo rispetto al Paglieto, i quali bagni, caldi ancor essi di lor natura, e solfurei, è fama che risanino dalla rogna. Or perchè non sarà permesso argomentare che le acque nascenti del Paglieto (piano di molto inferiore ai suddetti due luoghi) provengano da essi, tanto più che alcune spirano parimenti odor di zolfo, il quale però si dissipa, e svanisce in distanza di pochi passi? Altre poi, e quelle segnatamente al terzo ramo posto alla destra del *Fosso Maestro*, sgorgano da terra coranto calde, che la mano immersa non può lungamente resistervi. Queste stesse esaminate il giorno 11 di Maggio col termometro di *Farenheit*, lo fecero salire al grado 88., quando il calore dell'atmosfera in quel giorno, ed in quell'ora non giugnea che al grado 64. Tentate poscia collo spirito di vitriolo, coll'oglio di tartaro, e collo sciroppo di viole, ed altresì colla infusione di polve di galla, diedero tutti gl'indizj che regni nel loro seno un sale alkali, ed una terra calcaria; benchè questi saggi da una semplice curiosità promossi non sono della nostra ispezione, e noi di buon grado lo confessiamo. Solamente ci piace di rammentare che le predette acque del Paglieto, ora incanalate, sono sempre perenni, ed anche nella maggior siccità della stagione, formano alla foce del mentovato Fosso Maestro un corpo sì riguar-

de-

devole, che alla rupe della Fiora non sarebbe difficile costruire, un qualche idraulico edificio, il quale ricevendo il suo moto dalla energia delle medesime acque, recar potesse a quell' Azzienda non ordinario comodo, e vantaggio. Questo solo desideriamo che sia con matura riflessione avvertito.

Ed ecco finalmente, Eminentissimo Signore, che noi, grazie al Cielo, condotta abbiamo al suo termine la onorevole commissione, che quasi due anni sono, a norma delle Sovrane disposizioni, ci venne data. Sieno dunque eterne lodi al Sommo, ed Immortale, Pontefice PIO SESTO veramente nato a nobili, e proficue imprese. La prosperità, e la gloria, fatte compagne indivisibili, non si disgiungano mai dal suo fianco, e la candida verità renda il sagro suo nome adorato, e temuto in tutto il mondo. Certamente se le paterne e magnanime di Lui idee verranno di continuo fecondate dalla sempre desta attività di V.E., ben giustamente i fedeli, e riconoscenti di Lui Popoli potranno aspettarli che lo Stato di Santa Chiesa ritorni florido, e bello, come fu un giorno. E riverentemente le bacciamo la Sagra Porpora.

Roma li 25. Maggio 1778.

Vnī Dīvīni Obblīni Servīdori

Pio Fantoni

Pietro Paolo Qualeatti.

